B14 9229 330
Rev. 0 04/11

INDICADOR ELETRÔNICO DIGITAL

modelo Z31SH---VV

Manual de Instalação

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

1 - DESCRIÇÃO GERAL

O modelo **Z31S----VV** é um indicador eletrônico de temperatura digital microprocessado. A temperatura do processo é visualizada em 1 display de 3 dígitos vermelhos. O **Z31S----VV** dispõe de 1 entrada para sonda NTC ou PTC.

2 - FUNÇÕES DO FRONTAL

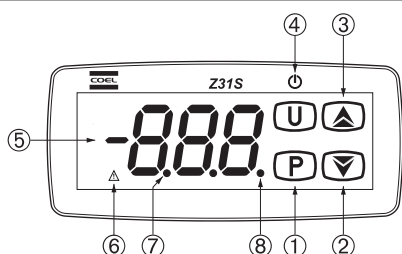



Figura 1

1 - **Tecla** Ⓟ**:** Um breve toque por 5 segundos, permite o acesso ao modo de configuração de parâmetros. O modo de configuração é utilizado para acessar e editar os parâmetros e para confirmação de valores. Tocando em conjunto com a tecla ⏶ por 5 segundos quando o teclado está bloqueado permite seu desbloqueio.

2 - **Tecla** ⏷: No modo de programação é utilizada para decremento de valores e para a seleção dos parâmetros.

3 - **Tecla** ⏶: No modo de configuração é utilizada para incremento de valores e para a seleção dos parâmetros.

4 - **Tecla** Ⓤ: É utilizada para sair do modo de configuração tocando durante 2 segundos. No modo normal de operação toque a tecla por 3 segundos e a função ligar/desligar o instrumento (Stand-by) será executada.
O display mostrará alternadamente o código que identifica a variável e o seu valor a cada breve toque na seguinte sequência.

- **Lt** - Temperatura mínima Sonda 1 memorizada
- **Ht** - Temperatura máxima Sonda 1 memorizada
- **Pr1** - Medida Sonda 1

O valor de pico mínimo e máximo de Sonda 1 não são salvos em caso de falta de alimentação e podem ser resetados tocando a tecla ⏷ por 3 segundos durante a visualização do pico. Transcorridos 3 segundos, o display mostrará "---" para indicar o cancelamento e assumirá como temperatura de pico a medida daquele instante.

A saída do modo de visualização das variáveis é automática, após 15 segundos.

5 - **Display**: Indica normalmente a temperatura do processo.

6 - **LED ALARME** ⚠**:** Indica falha na leitura da sonda.

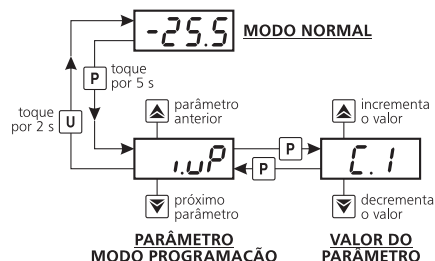
7 - **LED Stand-By:** Quando o instrumento é posto em modo stand-by, é o único LED aceso.

8 - **LED SET:** No modo de funcionamento normal, fica aceso quando qualquer tecla é tocada.

3 - PROGRAMAÇÃO

Para ter acesso aos parâmetros de configuração do instrumento, toque a tecla Ⓟ e mantenha por 5 segundos, em seguida o display mostrará o código que identifica o primeiro parâmetro de configuração. Com as teclas ⏶ ou ⏷, você pode selecionar o parâmetro que se deseja editar. Depois de selecionar o parâmetro desejado, dê um breve toque na tecla Ⓟ e você verá o valor do parâmetro. Seu valor pode ser modificado utilizando as teclas ⏶ ou ⏷.

Defina o valor desejado e toque a tecla Ⓟ, o novo valor é armazenado e o display indicará novamente apenas as iniciais do parâmetro selecionado.

Para sair da programação, não tocar qualquer tecla durante 30 segundos, ou toque a tecla Ⓤ até sair do modo de programação (cerca de 2 segundos).

4 - CONFIGURAÇÕES

4.1 - Parâmetro i.uP

Unidade de medida de temperatura e resolução, a unidade selecionada será considerada para todos os parâmetros relativos à temperatura.

- C0 = °C com resolução 1°
- F0 = °F com resolução 1°
- C1 = °C com resolução 0,1° (default)
- F1 = °F com resolução 0,1°

4.2 - Parâmetro i.C1

Offset positivo ou negativo, acrescentado ao valor lido pela sonda do ambiente.

-30.0 a 30.0 °C / °F (default = 0)

5 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Fazer as conexões ligando apenas um condutor por parafuso, seguindo o esquema correspondente, verificando se a tensão de alimentação é a indicada no instrumento.

Projetado para ligação permanente, não possui interruptor nem dispositivos internos de proteção contra sobrecorrente, portanto, deve-se prever a instalação de um interruptor bipolar como dispositivo de desconexão, que interrompa a alimentação do instrumento.

Este interruptor deve ser colocado o mais perto possível do instrumento e em local de fácil acesso. Proteger todos os circuitos conectados ao instrumento com dispositivos (ex. fusíveis) adequados às correntes circulantes.

Utilizar cabos com isolamento apropriado às tensões, temperaturas e condições de uso. Fazer com que os cabos relativos à sonda fiquem distantes dos cabos de alimentação e potência a fim de evitar a indução de distúrbios eletromagnéticos.

Se alguns cabos utilizados forem blindados, recomenda-se aterrá-los somente de um lado.

6 - PROBLEMAS, MANUTENÇÃO E GARANTIA

6.1 - INDICAÇÕES

Erro	Motivo	Ação
E1 - -E1	Sonda interrompida (E), em curto-circuito (-E) ou o valor medido está fora do range permitido.	Verificar a correta conexão da sonda com o instrumento e verificar se a sonda está funcionando corretamente
EPr	Possível erro da memória interna	Toque a tecla P

7 - LIMPEZA

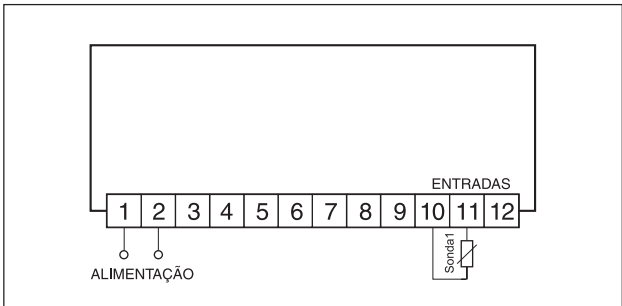
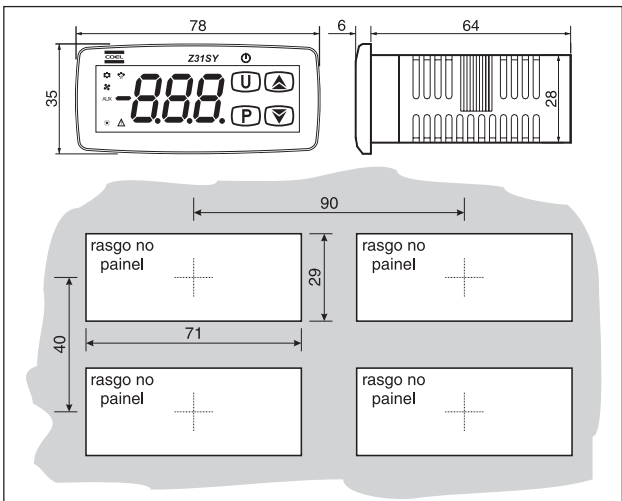
Recomenda-se limpar o instrumento com um pano levemente umedecido com água ou detergente neutro. (o instrumento deve estar desligado).

8 - GARANTIA E REPAROS

Este produto é garantido pela ***COEL***, contra defeitos de material e montagem do produto pelo período de 12 meses (1 ano) a contar da data da venda. A garantia aqui mencionada não se aplica a defeitos resultantes de má manipulação ou danos ocasionados por imperícia técnica; instalação/manutenção imprópria ou inadequada, feita por pessoal não qualificado; modificações não autorizadas pela ***COEL***; uso indevido; operação fora das especificações ambientais e técnicas recomendadas para o produto; partes, peças ou componentes agregados ao produto não especificados pela **COEL**; danos decorrentes do transporte ou embalagem inadequados utilizados pelo cliente no período da garantia; data de fabricação alterada ou rasurada.

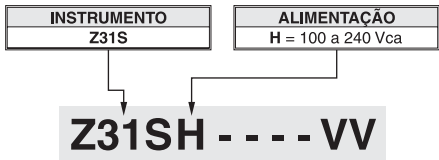
A ***COEL*** garante o produto se isentando de toda e qualquer despesa extra com insumos, serviços ou transporte.

A ***COEL*** não se obriga a modificar ou atualizar seus produtos após a venda.

9 - ESQUEMA ELÉTRICO

10 - DIMENSÕES (mm)

11 – INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

INSTRUMENTO	ALIMENTAÇÃO
Z31S	**H** = 100 a 240 Vca

Z31SH - - - - VV

A COEL reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste impresso sem prévio aviso

12 – DADOS TÉCNICOS

Alimentação	Vca	100 a 240
Frequência	Hz	50 a 60
Consumo aproximado	VA	4 aproximadamente
Entradas		1 entrada para sonda de temperatura NTC (103AT-2 10KW @ 25°C)
Categoria de sobre tensão		II
Classe do instrumento		classe II
Categoria de resistência ao calor e ao fogo		D
Ação		tipo 1.B segundo EN 60730-1
Caixa	material	plástico auto-extinguível UL94 V0
Dimensões	mm	Frontal: 35 x 78; profundidade 64
Peso aproximado	gramas	130
Instalação	mm	encaixe em painel com abertura de 29 x 71 (espessura máx. do painel: 12 mm)
Conexões elétricas		terminais com parafuso para cabo 2,5 mm^2
Grau de proteção frontal		IP 68 (NEMA 3S) com guarnição
Grau de poluição		2
Temperatura do ambiente de instalação	°C	0 a 50
Temperatura de transporte e armazenamento	°C	- 25 a 60
Umidade no ambiente de funcionamento	%	< 95 (sem condensação)
Faixa de medida		NTC: -50 a 109 °C / -58 a 228 °F
Resolução da leitura	°C, °F	1° ou 0,1° (para a faixa de -58,0 a 99,9°)
Precisão total	%	± 0,5 do fundo de escala ± 1 dígito
Tempo de amostragem	ms	130
Display		1 display com 3 dígitos vermelhos 15,5 mm de altura
Conformidade		Directiva 2004/108/CE (EN55022: class B, EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV supply, inputs, outputs; EN61000-4-5: supply 2KV com.mode, 1KV diff. mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95/CE (EN 60730-1, EN60730-2-7, EN 60730-2-9)

FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505 - Distrito Industrial - Manaus - AM - Brasil - CEP 69075-000
CNPJ 05.156.224/0001-00
Dúvidas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211

www.coel.com.br

59.001.129